

合同编号：（豫财招标采购-2020-1495-包二）

郑州大学基础医学院纳米医学平台仪器设备采购项目

政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：河南德泉兴业商贸有限公司

本合同于 2021 年 月 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得 包二 多功能酶标仪等 货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额 （人民币 1756000.00，（文字表示）壹佰柒拾伍万陆仟元整）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于 4 月 20 日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在 7 日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，

甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件3）

1. 所有国产设备质保期限均为合同生效并设备从最终验收完成后3年，所有进口设备质保期限均为合同生效并设备从最终验收完成后1年，终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年3次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及3人次国内操作培训。
2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。
3. 软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。
2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。
3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于2021年4月20日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。
2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。
3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。
4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。
5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等

风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件 4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24 号】”文件要求，政府采购合同金额 50 万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

1. 本合同总价款（大写）为：壹佰柒拾伍万陆仟元整（小写：¥1756000.00 元）。
2. 付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的 95%即人民币 壹佰陆拾陆万捌仟贰佰 元整（小写：¥1668200 元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币 捌万柒仟捌佰 元整（小写：¥87800 元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额 5%的履约保证金。履约担保金在签订合

同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共36页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：郑州大学

地址：郑州市高新技术产

业开发区科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：

乙方：河南德泉兴业商贸有限公司

地址：郑州市管城区东大街 59 号

1 号楼 2 单元 14 层 241 号

签字代表：李鹏

电话：0371-61172399

开户银行：焦作中旅银行郑州分行营

业部

账号：5006 4693 00018

合同签署日期：2021 年 月 日

附 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂 (商)	原产地 (国)	数量	单价	合价	备注
1	多功能酶标仪	帝肯/Spark	帝肯	奥地利	1	495200.00	495200.00	免税
2	电动倒置荧光显微镜	卡尔蔡司 Axio Observer 5	卡尔蔡司	德国	1	495800.00	495800.00	免税
3	纳米粒径电位分析仪	马尔文帕纳科 zetasiser pro	马尔文帕纳科	英国	1	398800.00	398800.00	免税
4	全自动蒸汽高压灭菌器	雅马拓/SQ810C	重庆雅马拓	中国	1	61000.00	61000.00	含税
5	808nm、660nm 红外光激光器 (含功率计)	长春新产业 MDL-XF-808 MDL-XD-660	长春新产业	中国	1	79000.00	79000.00	含税
6	热像仪	飞础科/224s	飞础科	中国	1	45000.00	45000.00	含税
7	马弗炉 (另配氮气导入装置)	雅马拓/FO211C	重庆雅马拓	中国	1	32700.00	32700.00	含税
8	循环冷却泵	雅马拓/CF312L-B	重庆雅马拓	中国	1	15500.00	15500.00	含税
9	恒温磁力搅拌器 (配套温度控制盘)	雅马拓/MH301	日本雅马拓	日本	2	7000.00	14000.00	含税

10	旋转蒸发仪	雅马拓 /RE212BW-B	重庆雅马拓	中国	1	14000.00	14000.00	含税
11	实验室纯水系统	和泰 Medium Master-DUVF	上海和泰	中国	1	105000.00	105000.00	含税
合计：小写：¥ 1756000.00 元 大写：人民币壹佰柒拾伍万陆仟元整								

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	多功能酶标仪	技术参数: 1. 基本要求 1.1 硬件设计: 模块化设计, 功能模块任意组合工作; 光吸收, 荧光和发光模块光源、光路及检测器完全独立。 1.2 分光系统: 四光栅光路及滤光片光路, 激发和发射分别为双光栅, 杂光率$<0.0005\%$ 1.3 板型: 适用板型: 1-1536 孔板, 预设常用品牌型号, 自动扫描并定义特殊规格板型, 微量检测板, Cellchip, 比色杯。 1.4 检测光源: 光吸收和荧光使用各自独立高能闪烁氙灯, 使用寿命$>10^8$ 次闪烁; 1.5 检测器: 光吸收 (紫外硅光电二极管)、荧光 (扩展波长低暗电流 PMT)、发光 (低暗电流单光子计数 PMT) 1.6 温控 : 室温以上 5°C 到 42°C; 1.7 振荡器: 线性和轨道振荡, 振幅和时间可调; 2 光吸收模式 2.1 波长范围: 200-1000nm 2.2 扫描速度: 5sec (200-1000 nm, 1nm 步进) 2.3 波宽: 3.5nm 2.4 波长准确性: $\pm 0.3\text{nm}$ 2.5 波长重复性: $\pm 0.3\text{nm}$	套	1

		2.6 检测线性范围: 0-4 OD 2.7 检测分辨率: 0.0001 OD 2.8 检测准确性: <0.5% (@260 nm) 2.9 检测重复性: <0.2% (@260 nm) 3 荧光模式 3.1 光源: 高能闪烁氙灯; 3.2 波长选择: 四光栅系统, 即激发和发射端可任意选双光栅或滤光片。 3.3 波长范围: 230-900nm, 1nm 可调 (四光栅); 3.4 带宽可调: 5-50nm 3.5 波长重复性: < 1 nm 3.6 荧光检测限 (顶部): M/M 2 pM (20 amol/well; 10 μl) 荧光素; 3.7 荧光检测限 (底部): M/M 22 pM (220 amol/well; 10 μl) 荧光素; 3.8 测量范围: 7 个数量级 4 时间分辨荧光检测模式 4.1 光源: 高能闪烁氙灯; 4.2 分光系统: 激发端发射端光栅双光栅; 4.3 波长选择范围: Ex: 230 - 900 nm; Em: 280 - 900 nm, 1nm 可调 (四光栅) 4.4 检测灵敏度 : M/M: 35 fM (0.7 amol/well; 20 μl) 5 发光模式 5.1 波长范围: 370-700nm 5.2 检测限 (辉光): 9 pM (225 amol/well; 25 μl) 5.3 检测限 (闪光): 218 fM (12 amol/well; 55 μl) 5.4 线性范围: > 9 个数量级		
--	--	--	--	--

		5.5 多色发光: 38 个光谱滤光片; OD1, OD2, OD3 灰度滤光片, 可使用滤光片进行高灵敏度的发光扫描。 5.6 多色发光检测: 支持 BRET1 和 BRET2, Nano BRET, Chromaglo 等数据处理及软件 6.1 主流配置电脑, 安装全能数据处理及分析软件 (HP 288 Pro, i5 处理器, 8GB 内存, 500GB 硬盘, 21 英寸液晶显示器。Windows 64 位正版系统), 可以进行定量、定性分析, 比率计算, 自动绘制标准曲线, 酶动力学测定, 计算酶动力学参数, 自定义公式; 6.2 具备光吸收扫描, 激发光谱扫描, 发射光谱扫描及荧光 3D 扫描等功能; 6.3 自动计算核酸浓度、纯度、标记效率等功能; 6.4 原厂中英文多语言版软件。 7 配置清单 7.1 主机 1 台 7.2 光吸收模块 1 个 7.3 荧光顶读模块 1 个 7.4 四光栅光路 1 套 7.5 荧光底读模块 1 个 7.6 TRF 及 HTRF 检测模块 1 个 7.7 化学发光模块 1 个 7.8 品牌电脑及分析软件 1 套 (HP 288 Pro, i5 处理器, 8GB 内存, 500GB 硬盘, 21 英寸液晶显示器。Windows 64 位正版系统。)		
2	电动倒置荧光显微镜	技术参数: 一、设备用途: 用于固定细胞, 活细胞, 动植物组织的结构荧光成像观察。	套	1

		二、技术规格 1. 光学系统部分 1.1 光学系统: 采用新 IC²S 无限远复消色差反双校正光学系统, 具有轴向和侧向色差校正, 同时具有反差校正, 提高图像衬度。 1.2 国际标准齐焦距离 45mm, 具备明场, 相差以及荧光观察和数字摄影功能。 1.3 透射光照明器: 12V100W 卤素灯照明, 内置透射光科勒照明器, 带石英集光镜。 1.4 具备智能光源管理功能: 可存贮并自动调用各只物镜的适当照明条件。 1.5 光学部件使用金属镀膜, 防霉但不使用化学药剂。 1.6 主机左侧连接双分光口: 有 100% vis : 0% L / 0% vis : 100% L 模式。 1.7 V 型光路设计, 光程短, 光效率高。 2. 主机 2.1 研究级显微镜主机, 全金属结构, 金字塔形主机结构设计, 机械稳定性高, 温度适应性强。 2.2 调焦行程 10mm, 粗调螺旋 2mm/圈, 细调螺旋 0.2mm/圈, 精细刻度 1 μm。 2.3 物镜转盘: 6 位编码型物镜转盘。 2.4 透射光照明立柱, 具备 LCD 液晶显示屏, 可实时显示显微镜机身状态, 镜头、聚光镜及荧光滤片状态等信息。两种控制模式: 手动控制所有部件、人机工程学机身快捷键控制和软件控制。 2.5 观察镜筒: 铰链式双目观察筒, 金属罩壳, 能 360 度自由旋转, 上下翻转; 倾斜 45 度, 视野数 23。 2.6 目镜: 放大倍数 10x, 高眼点, 双目屈光度可调, 视野数 23。 2.7 聚光镜: 电动万能长工作距离聚光镜 (具备明场、相差观察方式), 数值孔径 0.55, 色差球差校正, 工作距离 26mm。 3. 荧光系统	
--	--	--	--

		3.1 复消色差荧光光路，在光路设计上对多通道荧光图像进行色差优化；能对 340nm~850nm 波长进行色差的纠正。Light Trap 光陷阱技术，有效消除背景杂散光。 3.2 荧光滤色块转盘：电动 6 孔位滤镜转盘，切换时间 200ms； 3.3 荧光光源：高亮度 LED 荧光光源，无需预热，即开即关，寿命 20000 小时。 3.4 电动控制荧光光闸、光阑、透射/反射切换；内置荧光快门，切换时间小于 60ms。 3.5 荧光滤色块：预定位功能高效窄带通荧光滤色片，透光率 95%。 3.6 “Push&Click”，即插即换滤片系统，支持热插拔。 3.7 荧光滤色片：荧光滤色片组 4 组； 带通激发片 G 365，带通发射片 445/50； 带通激发片 470/40，带通发射片 525/50； 带通激发片 550/25，带通发射片 605/70； 带通激发片 587/25，带通发射片 647/70； 4. 机械载物台 4.1 高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台，稳定性强、不偏焦 4.2 载物台面积：250mm x 230mm； 4.3 XY 行程：130x85mm； 4.4 通用样品夹：用于载玻片与培养皿观察，以及各类多孔板。 5. 物镜： 5.1 5x 增强反差型平场半复消色差相差物镜，NA 0.16，WD 18.5mm。 5.2 10x 增强反差型平场半复消色差相差物镜，NA 0.3，WD 5.2mm。 5.3 20x 长工作距离平场半复消色差相差物镜，NA 0.4，WD 8.4mm，能矫正器皿厚度。 5.4 40x 长工作距离平场半复消色差相差物镜，NA 0.6，WD 3.3mm，能矫正器皿厚度。 6. 原厂同品牌高分辨率制冷型 CCD 成像系统	
--	--	---	--

		6.1 显微数码专用彩色制冷型 CCD, 芯片尺寸 1 英寸 6.2 物理像素: 600 万, 像素点大小 4.54 μm x 4.54 μm; 6.3 动态范围: 2500: 1; 6.4 曝光时间: 250 μs 至 60s; 6.5 光谱范围: 400~720nm; 6.6 拍摄速度: 20 幅/秒 (2752x2208); 58 幅/秒 (554x448) 6.7 四端口读出, USB3.0 高速传输; 7. 图像处理软件 7.1 具备基本的图像管理功能: 编档图像优化处理 (色彩管理, 自动曝光, 亮度、对比度调节等), 标注, 添加比例尺, 长度、面积、周长等几何测量等; 7.2 时间序列拍摄: 能对样品进行连续不间断拍摄, 设置拍摄时间间隔以及拍摄时长, 拍摄张数无上限; 7.3 多通道叠加: 在多通道下能自动获得多种荧光和透射光图片的叠加图像; 7.4 图像及图像的备注信息和原始扫描条件能保存于同一文件, 以图像数据库方式管理组织数据, 能浏览缩略图及相关信息。能从数据库中直接使用拍摄条件调用功能调用硬件设置; 7.5 具有图形化的感兴趣区域荧光强度平均值分析; 7.6 具有直方图 (Histogram) 分析工具, 能测量直线和任意形状曲线的荧光强度分布, 能测量长度、角度、面积、荧光强度; 7.7 显微镜控制、图像采集及分析在同一软件界面中实时控制。 8. 配套电脑 配置: HP 288 Pro, i5 处理器, 16 GB 内存, 500GB 硬盘, 2GB 独立显卡, 24 英寸液晶显示器。 Windows 64 位正版系统。 三、配置:		
--	--	---	--	--

		3.1 Axio observer 5 显微镜主机 1 套 3.2 双目观察筒和目镜 1 套 3.3 内置图像输出光路转换 1 套 3.4 12V 100W 卤素灯照明系统 1 套 3.5 机械载物台 1 套 3.6 通用样品夹和多孔板样品夹 各 1 个 3.7 相差物镜 5X、10X、20X、40X 1 套 3.8 高亮度卤素灯泡 12V100W 2 个 3.9 电动长工作距离聚光镜 1 个 3.10 相差观察系统 1 套 3.11 电动荧光滤色块转盘 1 套 3.12 内置荧光光闸 1 套 3.13 荧光视场光阑 1 个 3.14 荧光滤色镜 4 套 3.15 荧光照明系统 1 套 3.16 成像系统及分析软件 1 套 3.17 防尘罩 1 套 3.18 台式电脑 1 套 (HP 288 Pro, i5 处理器, 16 GB 内存, 500GB 硬盘, 2GB 独立显卡, 24 英寸液晶显示器。Windows 64 位正版系统。)		
3	纳米粒径电位 分析仪	技术参数: 1 高稳定性 He-Ne 激光器, 4mW 2 激光器发热少, 不影响控温精度 3 激光能量调整: 自动, 调节范围: 100%-0.0003%	台	1

		4 采用 APD 检测器, 超高灵敏度, 量子效率 QE 高于 60%; 5 温度控制范围: 0-120 度; 6 标配荧光过滤装置, 配置在光路转轮上, 具备平行偏振光及垂直偏振光功能, 软件中可选择性加入或者移出, 有效避免样品荧光影响, 能保存完整数据下的去极化分析; 7 主机具有气体接入端口, 能通过连接压缩空气或者压缩氮气控制冷凝; 8. 粒度 9 检测角度: $173^{\circ} + 12.8^{\circ}$ 10 检测范围: 0.3—10000 nm 11 高速数字相关器: >4000 物理通道, 线性范围 > 1011 12 检测位置可自动连续移动 13 单角度测量浓度: 0.1ppm-40%w/v; 14 符合国际标准 ISO22412 和 ISO13321, 有效消除多重光散射 15 具有三种粒径分布计算模式 (标准: General Purpose, Multiple narrow mode, Discrete Exponentials) 16 检测颗粒物相互作用力因子 kD 17 适合检测粒度范围: 3.8nm-100um 18 电位范围: 无实际限制 19 迁移率: $> \pm 20 \mu\text{.cm/V.s}$; 20 采用高频快场+低频慢场测量技术, 无需校准样品池, 能克服电渗影响; 21 采用最新 PALS 相位分析技术, 能检测高盐低盐浓度; 22 采用弯曲式毛细管流动池, 避免交叉污染; 配备电极在 15 套以上 23 最小样品量 20 μL 24 电导率范围: 0 - 260 mS/cm;	
--	--	--	--

		25 最高浓度范围 40% w/v 26 提供专家诊断程序, 判断测试质量 27 平均结果, 标准偏差自动计算 28 浓度计算器: 计算适当浓度范围 29 灰尘过滤器 - 消除灰尘影响 30 配套电脑: HP 288 Pro, 处理器: Intel Core i7 Processor、内存: 16GB、硬盘空间: 1TGB、显示器: 23 英寸、操作系统: Windows10 31 配置清单: 31.1 Zetasizer Pro 主机 1 台 31.2 普通电极 2 包 (共 20 组) 31.3 可抛弃型样品池 2 只 (共 200 个) 31.4 40ul 微量样品池 1 包 (100 个) 31.5 12mm 玻璃样品池 1 只 31.6 台式电脑 1 套 (HP 288 Pro, 处理器: Intel Core i7 Processor、内存: 16GB、硬盘空间: 1TGB、显示器: 23 英寸、操作系统: Windows10)		
4	全自动蒸汽高压灭菌器	技术参数: 一、设备用途: 对医疗器械, 敷料, 玻璃器皿, 溶液培养基, 实验室器具, 液体等进行消毒灭菌。 二、技术规格: 1 罐体有效容积: 80L 2 罐体部分有中国质量监督检验检疫总局颁发的压力容器设计、生产许可证。	台	1

		3 取得主管部门特种设备（压力容器）质量安全检测中心颁发的合格证。 4 全机型冷却风扇标准装备，能缩短降温时间，提高工作效率，缩短等待时间。从 121-100℃ 降温时间 6 分钟 5 翻盖式高性能高压蒸汽灭菌器，最高使用温度 135℃。 6 数码式操作控制面设置在盖子的前侧。 7 槽内温度及推移过程通过 LED 实时显示监测。 8 设有三重压力盖开启保护锁。 9 搭载定时开始和预热功能。 10 灭菌器内腔 3mm 厚不锈钢制作，表面经镜面抛光、防腐处理。 11 GLP/GMP 检测规则对应。 12 使用温度范围：45-135℃；45-80℃（预热温度）、45-60℃（保温工程）、65-100℃（溶解工程）、105-135℃（灭菌工程）。 13 最高使用压力：0.26MPa，压力表和压力安全阀都可方便的进行拆卸，以便校验。 14 手动上下翻盖开启式（附有安全锁定机构） 15 排气阀：全开放用和慢开放用各一个 16 其他配置用接口：样品传感器用（1/4），记录仪用（1/4），压力表用（电磁阀配管分支） 17 冷却风扇：轴流风扇马达 18 控制器：微电脑 PID 控制，对话型输入型式，避免重复输入；上下键数码设定显示。 19 定时功能：定时 0 或者 1 分-99 小时 59 分，分解能力：1 分 20 运行模式：器具灭菌模式，液体灭菌模式，灭菌保温模式，溶解模式，手动操作模式 21 其他功能：键盘锁定功能、预约功能、记忆功能、预热功能、强制冷却功能、图形锁定功能、故障发生履历查阅（20 件）、时间累计、时间显示、操作音 ON/OFF 设定功能。 22 安全装置：自诊断功能、传感器异常、SSR 短路、加热器断线、空烧防止、排水箱未设置警	
--	--	--	--

			告、压力盖锁定异常、内存异常、专门蒸汽接收杯、过电流漏电保护开关、异常时自动中止运行并进行蜂鸣报警和故障显示、独立防止过温功能、安全阀。 23 宽电源电压: AC200-240V		
5	808nm、660nm 红外光激光器 (含功率计)	一、主要用途 针对化学反应动力学检测，配套特定波长激光器可以为光化学反应提供光照环境。 二、技术指标 1 808nm 红外光激光器 1.1 中心波长: 808+/-5 nm 1.2 输出功率: 0~10 W(光纤前) 1.3 功率稳定性: <1% rms 1.4 配光纤末端准直器: ~10mm@10cm 处 2 660nm 红外光激光器 2.1 中心波长: 660+/-5 nm 2.2 输出功率: 0~2 W (光纤前) 2.3 功率稳定性: <1% rms 2.4 配光纤末端准直器: ~6mm@10cm 处 3. 功率计 3.1 测量波长: 0.19~25um 3.2 测量功率: 5mW~15W 3.3 窗口直径: ~22mm 3.4 响应时间: <1sec 三、仪器配置 3.1 808nm 红外光激光器 1 台	套	1	

		3.2 660nm 红外激光光源 3.3 功率计	1 台 1 台		
6	热像仪	技术参数: 1 液晶显示: 多点触控, 5 英寸电容屏 2 电源: 可充电锂电池 3 视场角: $21^{\circ} \times 16^{\circ}$ 4 测温精度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 2\%$ 5 工作温度: $-20\sim 50^{\circ}\text{C}$ 6 工作湿度: $< 90\%\text{RH}$ 7 测温范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim 350^{\circ}\text{C}$ ($-20^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$, $0^{\circ}\text{C}\sim 350^{\circ}\text{C}$) 8 红外分辨率: 288×216 9 热灵敏度: $< 50\text{mk}@30^{\circ}\text{C}$ 10 空间分辨率: 1.27mrad 11 像元间距: $17\mu\text{m}$ 12 响应波段: $8\sim 14\mu\text{m}$	1 台		
7	马弗炉 (另配氮气导入装置)	技术参数: 一、设备用途: 用于样品的分析, 处理 二、技术规格: 1 使用温度范围: $100\sim 1150^{\circ}\text{C}$ 2 温度调节精度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (at 1150°C) 3 最高温度到达时间: 60 分钟 4 外装材质: 冷轧钢板, 表面耐药品性涂装	1 台		

		5 炉体材质：陶瓷纤维 6 传感器：双支 R 热电偶 7 加热器：铁铬铝合金加热丝，1.5KW 8 排气口：内径 20mm，上部 9 冷却风叶：轴流风扇 10 温度控制方式：3 段 PID 控制 11 温度设定方式：利用专用运行功能菜单键以及上下键实现数码设定 12 温度表示方式：测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示 设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示 13 定时器：1 分~99 小时 59 分以及 100~999 小时 50 分（带定时等待功能） 14 运行功能：定值运行、程序运行、自动停止运行、自动开始运行 15 程序模式：程序运行 3 段 30 步（30 步*1、15 步*2、10 步*3） 16 附加功能：偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能 17 安全装置：自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、过电流漏电保护开关、按键锁功能 18 内容积：3.75L 19 电源：AC220V 7.5A 20 配备有氮气导入装置		
8	循环冷凝泵	技术参数： 1 使用温度范围：-20~30℃； 2 温度调节精度：±1.5℃； 3 使用环保型制冷剂 R404A；操作部为防水型； 4 方式：通过循环泵外部密闭系循环；	台	1

		5 冷却能力: 约 420W, at 液温 10℃ 约 280W, at 液温-10℃ 6 温度控制: 压缩机 ON-OFF 控制; 7 温度传感器: Pt100; 8 温度设定、表示方式: 数字设定、数字表示; 9 冷冻机、冷媒: 450W、R404A; 10 循环泵: 磁力泵 10/15W 11 装置循环能力 (50/60HZ): 最大流量 9/10L/min; 最大扬程: 4.3/5.7L/min; 12 外部循环接口: 外径 10mm 硬管连接和内径 9mm 软管连接; 13 使用环境温度: 5-35℃; 14 安全装置: 过电流漏电保护开关、温度显示异常、温度上下限警告、温度上下限异常、冷冻机过载、泵过热保护、冷冻机保护用延时器; 15 其他功能: 排水 16 水槽材质: 不锈钢; 17 水槽容量: 3.9L (液量 3.5L) 18 电源: AC220V 3A; 19 附属品: 上盖		
9	恒温磁力搅拌器 (配套温度控制盘)	技术参数: 一、设备用途: 用于液体混合的实验室仪器, 主要用于搅拌或同时加热搅拌低粘稠度的液体或固液混合物 二、技术规格 1 搅拌台采用热传导优秀的铝陶瓷涂层材料, 具备优异的耐化学腐蚀性 2 采用强力磁铁, 能对大容量高粘度样品进行搅拌	台	2

		3 加热板的温度调节为旋钮式 4 搅拌容量 100-3000ml 5 加热功率 400w 6 加热板最高温度 300 度 7 电机 AC 电机，电子控制 8 搅拌子 30mm 9 搅拌台尺寸宽 176*151mm		
10	旋转蒸发仪	技术参数： 一、设备用途： 用于减压条件下连续蒸馏易挥发性溶剂。 二、技术规格： 1 主机： 1.1 采用无刷强力伺服马达、从低速到高速都能安静的回转，大容量蒸馏瓶也可以稳定旋转，可使用烧瓶容量范围 50~3000ml。 1.2 采用可伸缩式旋转轴，根据不同的蒸馏瓶，可以实现正转·反转·瞬间自动反转设置，并能可靠长期运行，回转范围：5~315rpm/min。 1.3 水浴温度范围从室温+5~90℃，控温精度±1℃ 1.4 采用独特的蒸馏瓶退取机构，只要轻轻的转动螺母就可以简单的卸下蒸馏瓶； 1.5 约 5L 的水浴锅，水浴和油浴都使用的 SUS。 1.6 纵型双重蛇形管，为了防止冷凝管中积累的冷凝液沿着内壁浸入真空密封部，在冷凝管内部的真空密封部前设计了防止积液的结构； 1.7 冷凝管的冷凝表面积 0.143 m²，保证了适合冷凝的冷却能力； 1.8 回转数设定：旋转数、浴槽温度/设定值（切换）·旋转表示采用可视性好的白色 LED	台	1

		1.9 升降功能：升降机采用 LOCK·FREE 的手柄旋转式。升降距离 200mm，即使 3L 的蒸馏瓶也能使用。 1.10 水浴温度控制范围：室温+5℃~90℃；控温精度±1℃；水浴槽采用树脂制（材质 PBT）PBT 更耐热，耐药性更好 1.11 可选配带彩色液晶真空控制器的有机溶剂回收装置，显示真空度的设定值，测试值；烧瓶在前面操作，极小的占地空间，以最小的空间做到回收溶剂。 1.12 安全功能：马达的电源采用 PIN 接头连接，并且升降机在固定部的内部连接，升降机上下移动产生的振动和电源线的垂落不会造成接头脱落。 1.13 采用 T 型台座，可以使用各种现有的浴槽，不受实验场地，不受位置，空间的限制，根据用户的使用习惯可以任意的放置水浴锅在左侧，右侧。 1.14 电源：单相 AC100~230V 1A（不含水浴部分所用电量）。 1.15 配备有加料软管冷凝液的回流防止		
11	实验室纯水系统	技术参数： 1 R0 产水量（25℃）：90 升/小时 2 瞬间出水量：2.0 升/分钟 3 出水口：1 个：二级 R0 反渗透纯水 4 外形尺寸/重量：长×宽×高：64×54×111cm/ 约 75Kg 5 电源/功率：220V、 6 工艺流程：自动软水系统+3 级预处理+一级纯水泵+一级反渗透膜+二级反渗透膜+UV 紫外线杀菌+纯水箱+输送系统 7 原水要求：城市饮用自来水，TDS<200ppm，5-45℃，1.0-4.0Kgf/cm²（配外置自动软水处理系统） 8 纯水产量：90 升/小时	套	1

		8.1 重金属离子: <0.1 ppb 8.2 细菌: <0.1 cfu/ml 8.3 颗粒物(>0.2 μm): <1/ml 9 R0 反渗透水指标: 9.1 离子截留率: 96%-99% (使用新 R0 膜时) 9.2 有机物截留率: >99%, 当 MW>200 道尔顿 9.3 颗粒和细菌截留 10 出水口: 1 个: R0 反渗透纯化水 11 功率: 240W		
--	--	--	--	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

致: 河南正大招标服务有限公司及郑州大学

我单位就招标编号: 豫财招标采购-2020-1495 号 豫政采(2)20201833-2
售后服务及质量保证承诺如下:

1、我公司郑重承诺本次投标活动中,所有国产设备质保期限均为合同生效并设备从最终验收完成后 3 年,所有进口设备质保期限均为合同生效并设备从最终验收完成后 1 年。

2、所投货物非人为损坏出现问题,我单位在接到正式通知后 2 小时内响应, 12 小时内到达现场进行检修,解决问题时间不超过 24 小时(进口仪器 2 小时内响应,解决问题时间不超过 48 小时)。若不能在上述承诺的时间内解决问题,则在 10 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务,直到原设备修复,期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日,全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

3.1 维修单位名称: 河南德泉兴业商贸有限公司

售后服务地点: 河南省郑州市管城区东大街福华大厦 A 座 14D 室

联系人: 朱光辉 联系电话: 15736729675

从事 售后技术服务 方面技术服务 5 年以上, 职称: 中级工程师

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防,免费进行系统的维护、保养及升级服务,使仪器使用率大道最大化,每年内不少于 3 次上门保养服务,包括寒暑假。

5、安装及培训:

5.1 我公司提供的安装配送方案为: 在仪器到达用户指定地点 7 日前,我方将以电话或传真的形式通知用户,凡需要现场安装、装配、启动测试的设备,我公司派出专业技术人员免费现场安装和装配并义务进行一次安装培训。安装调试在用户通知之日起 2 个工作日内到现场开始工作,直到技术指标符合标书要求为止。;

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 2 人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少 3 人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划：

我公司将根据设备性质的情况差异提供为期 3 天的人数不限的现场培训，内容包括：

- 1) 设备原理及功能介绍
- 2) 设备的使用和方法的建立
- 3) 使用中常见的问题及解决办法
- 4) 日常使用中的注意事项及日常保养
- 5) 实际操作，交流沟通

5.4、具体产品培训日程及细则安排

我公司将根据设备到货的实际情况及用户的工作情况灵活机动的安排培训计划。

内容包括：

- 1) 场地准备，开箱验收并安装调试，达到使用状态等。
- 2) 设备介绍，功能使用及设备的使用，方法的建立等。
- 3) 手把手教会使用人员上机操作。
- 4) 在能熟练操作的基础上，开展实验或检测工作等。
- 5) 厂商工程师将根据实际情况进一步沟通应用问题。
- 6) 设备的日常保养及常见故障的排除，安全使用。

应用培训：

- 1) 免费现场应用技术培训。
- 2) 提供成熟的分析方案，包括制样方案、运行方案、维护方案。

6、项目所提供的其它免费物品或服务 在质保期或保修期内，凡正常使用出

现故障，我公司提供免费维修，并负担维修过程中的费用。若主机主要或关键部件出现故障，更换主机，一切费用由我公司承担。仪器终身给予技术支持，每年定期巡检，终身提供维修服务。不定期应用户要求在用户处进行新技术应用交流服务；

7、技术人员情况：我公司有完善的售后服务体系，针对本项目公司由指定的技术工程师负责售后维修工作，拥有三年以上的维修经验。对提供的货物等比较熟悉；

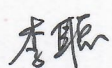
8、在完成安装、调试、检测后，向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

9、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

10、质保期过后的售后服务计划及收费明细：质保期满后免费上门维护，不收工时费，酌情收取零件部件成本费；

11、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标单位公章：河南德泉兴业商贸有限公司





售后服务承诺函

1. 仪器安装承诺：所有仪器将于合同约定的时间内到货，工程师于七个工作日内（或其它客户约定的时间）现场开箱验收安装，并进行操作培训及维护保养说明。工作完成后请客户签收《现场工作报告》。仪器启用后我们将不定期安排回访和上门培训。
2. 仪器保修维修承诺：产品自验收之日起计算保修期。免费保修 1 年，保修期内，免费提供配件与维修费用。
 - 1) 仪器发生任何故障，请客户立即报修。工程师将在接到报修后 24 小时之内响应。如故障无法排除，工程师预约到达现场排除故障。
 - 2) 帝肯公司在上海设有维修备件仓库，可满足所有常规维修配件的供应。若因特殊原因延长工作时间，工程师将通知客户并说明原因。
 - 3) 当仪器在非正常使用情况下出现故障，仪器无法免费保修，客户须支付相关费用。
3. 保外维修承诺：仪器保修期满后，我们向客户提供仪器使用期内的终身维修服务。客户需支付必要的配件或耗材的费用和工时费用。对所更换的配件提供 6 个月保修。
4. 技术支持服务：帝肯售后服务部或帝肯授权代理商设有专门的应用技术工程师，向客户提供相关领域的应用技术支持服务。对于与帝肯的产品相关的应用技术问题，应用工程师将于 24 小时内回复，与用户协商确定解决方案。

5. 售后服务中心：

帝肯（上海）贸易有限公司

地址：上海市浦东新区福山路 388 号 18 层 02、03、04 单元和 2 层 05 单元

售后服务热线：4008-213-888

电话：021-22063206 传真：021-22065260

此售后服务承诺仅适用于：

- 1) 此售后服务承诺仅适用于河南德泉兴业有限公司
- 2) 项目名称：郑州大学基础医学院纳米医学平台仪器设备采购项目
- 3) 项目编号：豫财招标采购-2020-1495
- 4) 产品名称：多功能酶标仪 SPARK

帝肯（上海）贸易有限公司

2020-12-23



帝肯（上海）贸易有限公司

中国（上海）自由贸易试验区福山路 388 号 18 层 02、03、04 单元和 2 层 05 单元

T +86 21 22063206 F +86 21 22065260 tecan-cn@tecan.com, www.tecan.com

售后服务承诺书

After-sales Instruction

致尊敬的用户：

To respected users:

在您的支持和信任之下，为保障您的利益，使您得到更好更优质的服务，我司在此做出如下承诺：

With your support and trust, in order to protect your interest and provide you with better and higher-quality service, we guarantee as followings:

一、安装与调试 Installation and debugging

我方所提供的设备质量优良，已通过出厂质量检验。我方对所提供的设备负责现场安装与调试直至系统正常运行。

The product we provided is of high-quality, and in accordance with the quality standard set by the manufacturer We will carry out the installation and debugging work to have the system run normally.

二、质保期内所提供服务

The service provided within the warranty period.

1、我们保证在质保期内我方将严格遵守中华人民共和国的相关法律和法规对货物提供“三包”等售后服务，除非合同另行规定。

We will provide we will faithfully abide by the relevant laws; statutes and regulations promulgated by the People's Republic of China and provide "Three Guarantees" and other after-sales services concerning the Goods, unless stipulated otherwise in the Contract

2、自设备安装验收合格并投入运行之日起免费保修 12 个月，保修期内，非人为故障，我公司负责提供设备的免费保养、保修。

After the installation and acceptance of the equipment, the equipments have 12 Months guarantee free of charge. We are responsible for providing the maintenance under warranty on condition that the damages of the devices are not caused by misuse or vandalism.

我们在中国国内设有（或委托）永久性常驻维修机构处理所有维修服务，并配有专职的、具有三年以上相应工作经验的技术人员。备品备件等供应充足完全可以满足用户 5 年所需。

We have (or entrust) permanent facilities in China to provide repair and maintenance services stationed with professional technical personnel with three years of similar experience. The spare parts are sufficient to meet the needs of the users for five years.

维修服务内容:当设备发生故障后,接用户或者经销商电话通知后,4 小时响应,24 小时内答复用户解决问题的方法。供方将在 48 小时内做出反应赶到维修现场(工作日),如有特殊原因,应以书面的形式向用户提出,经双方协商解决。

Content of the warranty: Once receiving the telephone informing of the customer, we promise to response within 4 hours, provide the solution within 24 hours, and go to the customers within 48 hours (working day). If there is any special reason, we will inform the customer in formal.

技术支持:在用户维护、维修、编程、操作、技术咨询、使用技巧方面,当用户需要给予技术支持时,以最快的时间给予技术支持。

Technical support: should the customer need support from maintenance, repairing, programming, operation, we would reply as soon as possible.

保修期满后能提供长期的设备成本价维护技术支持服务。

Paid service at cost for maintenance & technical support of the expiration of warranty devices will be provided for the long term.

三、 技术服务与人员培训 Technical service and training

安装调试完成后我方将在安装现场为需方培训指定的技术员,使其能独立完成与设备、系统有关的各项操作,以及使用时注意的事项和常见简单故障的处理,保证用户对仪器能进行熟练的操作和日常维护。

We will train the appointed technicians at the project-site responding to the requirements of the end-users, thus, the technicians can complement all kind of operations relating to the equipments or system, have an understanding of the proceedings, deal with the normal malfunction. After the training, the end-users can carry on the operation and daily maintenance fluently.

四: 中国维修中心名称、地址及联系方式

卡尔蔡司(上海)管理有限公司
Carl Zeiss Shanghai Co., Ltd

显微镜部-售后服务部
4006-800-720

制造商售后服务承诺

技术服务:

- 1 设备安装、调试和验收:** 我们会在仪器到货之前向用户提供详细的安装要求并提供技术咨询; 仪器到达用户所在地, 在接到用户通知后一周内进行安装调试, 直至通过验收。安装: 马尔文帕纳科派 1~2 名人员, 用户方应至少有一名人员协助供方工作, 并开始接受培训。调试: 按照调试步骤对出厂前的测试参数进行重新测试、调整, 通过测试仪器随机的标准品来确定是否达标。
- 2 技术培训:** 在用户所在地对用户进行培训。培训内容包括仪器的技术原理、实验操作、数据处理、基本维护, 简单故障排除等。
- 3 保修期:** 卖方提供自安装验收合格之日起 12 个月的质保期或发货后 15 个月, 以先到的为准。在此期间非人为因素造成的故障, 卖方提供免费更换部件和劳务。操作软件、分析软件终生免费升级。
- 4 保修期后:** 质保期后, 由卖方提供终生维护, 厂家保证停产 7 年备件供应, 维修费按零配件成本及人工出差成本计算。
- 5 维修响应时间:** 电话响应时间 24 小时, 工作日 4 小时内, 到场响应时间 5 个工作日内 (指从接到报修至到达故障现场的时间)。
- 6 办事处情况:** 马尔文帕纳科在国内有七个办事处 (北京、上海、广州、成都, 武汉, 西安, 沈阳)。
- 7 售后服务中心:** 马尔文帕纳科在国内有七个售后服务中心 (分别是北京、上海、广州、成都, 武汉, 西安, 沈阳)。

中国免费咨询电话 技术支持: 400 820 6902 support.china@malvern.com.cn

Malvern Panalytical Limited
Enigma Business Park
Grove Road, Malvern
Worcestershire WR14 1XZ, UK

售后服务承诺书

若投标项目中投标的由我方生产的产品中标，我们作出如下售后服务承诺：

1. 产品的免费服务年限

我方对所供的设备提供十二个月免费质保及 4 小时技术响应服务，如果电话指导无法解决故障，我方在接到用户电话 24 小时内到达现场排除故障。保修期自货到验收合格之日起开始计算。

2. 设备原厂的售后服务水平

我方对所供产品负责终身上门维护。我们保证在中国随时都有充足的部件或配件库存。超过保修期后，维修如需更换主要部件或配件时，经采购人同意，给予价格优惠。

3. 供货商服务实力

雅马拓科技贸易（上海）有限公司是日本大和科学（YAMATO）旗下子公司，是日本大和科学在中国的公司，我们有自己组建的售后服务队伍，同时还有各个地区的签约代理商共同为客户提供高品质的售后服务。

- (1) 我们在中国区境内具有备件库的，随时可供售后支援
- (2) 具有全国各地售后服务保证体系和相关技术服务支持
- (3) 安装调试及设备运行所用的配件长期能保证设备正常使用。
- (4) 在中国境内有上海，重庆培训中心，免费培训用户的操作技术人员 2~4 人。

雅马拓科技贸易（上海）有限公司售后服务中心：

地址：上海市徐汇区桂箐路 65 号新研大厦 B 座

联系人：黄才权 主任 18621505016

曾 杰 课长 023-89009598

雅马拓科技贸易北京办事处售后服务：

地址：北京市丰台区马家堡枫竹苑二区 5 号楼 2031

联系人：万长友 经理 010-67042097



雅马拓科技贸易西北办事处售后服务: (陕西,甘肃,山西,宁夏,青海,新疆)

地址: 西安市雁塔区朱雀大街南段 19 号 C 座 804 室

联系人: 程志刚 经理 13991988307

雅马拓科技广州办事处售后服务:

地址: 广东省广州市天河区燕塘路 50 号 B3 栋 707 室

联系人: 简绍超 经理 020-61078986

雅马拓科技贸易(上海)有限公司



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
实 物 验 收 情 况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技 术 验 收 情 况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					
初 步 验 收 情 况	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 其他结论					
验收小组 成员签字			供货商 授权代表签字			

附件 5:

中标通知书

中 标 (成 交) 通 知 书

河南德泉兴业商贸有限公司:

你方递交的郑州大学基础医学院纳米医学平台采购项目 投标文件, 经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组) 评审, 被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学基础医学院纳米医学平台采购项目
采购编号	豫财招标采购-2020-1495
中标(成交) 价	1756000 元(人民币) 壹佰柒拾伍万陆仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	包二: 国产设备 20 日历日内, 进口设备 80 日历日内。
供货(施工、服务) 质量	满足招标文件的技术要求以及国家或行业现行标准。
交货(施工、服务) 地点	采购人指定地点
质保期	设备从最终验收完成之后, 进口设备质保一年, 国产设备质保三年。

请你方自中标通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话: 江冰 13051575129

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

二〇二一年一月七日

中标单位签收人: 李振